

نموذج رقم (١٦)  
إقرار والتزام بالمعايير الأخلاقية والأمانة العلمية  
وقوانين الجامعة الأردنية وأنظمتها وتعليماتها لطلبة  
الدكتوراه

أنا الطالب: خالد محمد علي الحوي الرقم الجامعي: ( ٩٠٨٠١٩ )  
تخصص: تربية رياضية الكلية: كلية التربية الرياضية

عنوان الأطروحة: تأثير القيادة على بعض المتغيرات الديموغرافية والمهنية  
والمسؤولية لدى لاعبي كرة القدم في الأردن

أعلن بأنني قد التزمت بقوانين الجامعة الأردنية وأنظمتها وتعليماتها وقراراتها السارية  
المفعول المتعلقة بأعداد أطروحات الدكتوراه عندما قمت شخصياً بأعداد أطروحتي وذلك بما  
ينسجم مع الأمانة العلمية وكافة المعايير الأخلاقية المتعارف عليها في كتابة الأطروحات  
العلمية. كما أنني أعلن بأن أطروحتي هذه غير منقولة أو مستلة من أطاريح أو كتب أو  
أبحاث أو أي منشورات علمية تم نشرها أو تخزينها في أي وسيلة إعلامية، وتأسيساً على  
ما تقدم فأنني أتحمل المسؤولية بأنواعها كافة فيما لو تبين غير ذلك بما فيه حق مجلس  
العمداء في الجامعة الأردنية بالغاء قرار منحي الدرجة العلمية التي حصلت عليها وسحب  
شهادة التخرج مني بعد صدورها دون أن يكون لي أي حق في التظلم أو الاعتراض أو الطعن  
بأي صورة كانت في القرار الصادر عن مجلس العمداء بهذا الصدد.

التاريخ: ٢٠١١ / ٥ / ١٤

توقيع الطالب: خالد محمد علي الحوي

تعتمد كلية الدراسات العليا  
هذه النسخة من الرسالة  
التوقيع: ١١/٥/١٤

تأثير القات على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسولوجية  
لدى لاعبي كرة القدم في اليمن

إعداد  
فؤاد محمد علي العودي

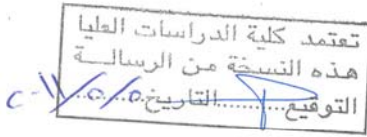
المشرف  
الاستاذ الدكتور كمال جميل الربضي

المشرف المشارك  
الاستاذ الدكتور كمال عبد الحميد الحديدي

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراه في  
التربية الرياضية

كلية الدراسات العليا  
الجامعة الأردنية


آيار، ٢٠١١



الجامعة الأردنية

نموذج تفويض

أنا الطالب **فؤاد محمد علي الحودي** ، أفوض الجامعة الأردنية  
بتزويد نسخ من أطروحتي للمكتبات أو المؤسسات أو الهيئات أو الأشخاص  
عند طلبها.

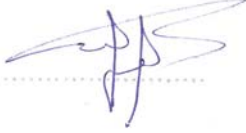
التوقيع: 4  5

التاريخ: 2011/5/4

## قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الأطروحة "تأثير القات على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسولوجية لدى لاعبي كرة القدم في اليمن" وأجيزت بتاريخ: ٢٥ / ٤ / ٢٠١١ م

### التوقيع



### أعضاء لجنة المناقشة

الدكتور كمال جميل الرضوي ، مشرفاً  
أستاذ - علم التدريب الرياضي



الدكتور كمال عبد الحميد الحديدي ، مشرف مشارك  
أستاذ - علم السموم والمنشطات



الدكتور وليد أحمد الرحاحلة ، عضواً  
أستاذ - علم التدريب الرياضي



الدكتور عبد القادر حمدي بطاح ، عضواً  
أستاذ مشارك - علم السموم



الدكتور إبراهيم مفلح الدبابية ، عضواً  
أستاذ مشارك - فسيولوجيا الرياضة (جامعة مؤتة)

تفتمد كلية الدراسات العليا  
هذه النسخة من الرسالة  
التوقيع: ..... التاريخ: ٢٥/٤/١١ م

والدي الغالي..... أمي الحنون  
إلى من العطاء والتفاني..... أبي  
إلى نبع الحنان الذي لا ينضب..... أمي  
إلى إخوتي الأحباء ..... بلال..... بندر ... رضوان .... هشام .... وأخواتي  
إلى رفيقة دربي ..... وإشراقه عمري ..... زوجتي  
إلى فلذات كبدي ..... وروحي وقلبي ..... أبنائي ..... آلاء .....  
محمد..... أكان  
إلى أساتذتي الكرام ..... محبة واحترام  
إلى أصدقائي الأعزاء ..... تحية وتقدير  
إلى صديقي الغالي إبراهيم خالد..... محبة واعتزاز  
إلى شهوداء التغيير ..... فخر وإجلال  
لكل من ساعدني ووقف بجانبني لإتمام هذا العمل شكر وامتنان .  
إلى أبنائي وإخواني الأعزيب

..

..

/

.

.

.

.

Error! Bookmark not defined. ....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... :

٢ ..... :

٥ ..... :

٦ ..... :

٦ ..... :

٦ ..... :

٧ ..... :

٧ ..... :

..... :

٤٤ ..... :

٤٤ ..... :

٤٦ ..... :

٥٧ ..... :

..... :

٥٩ ..... :

٥٩ ..... :

٥٩ ..... :

٦١ ..... :

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| ٦١  | ..... : |  |
| ٦٢  | ..... : |  |
| ٦٢  | ..... : |  |
| ٦٤  | ..... : |  |
| ٦٤  | .....   |  |
| ٦٥  | .....   |  |
| ٦٦  | ..... : |  |
| ٦٦  | ..... : |  |
|     | ..... : |  |
| ٦٨  | ..... : |  |
| ٨٢  | ..... : |  |
|     | ..... : |  |
| ٩٥  | ..... : |  |
| ٩٥  | ..... : |  |
|     | .....   |  |
| ٩٧  | ..... : |  |
| ١٠٠ | ..... : |  |
|     | .....   |  |
|     | .....   |  |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   |   |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )<br>=   | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )<br>المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة<br>ت المحسوبة بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات<br>القبلية للمتغيرات الفسيولوجية قيد الدراسة | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |
|  | :( )  | . |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  |       |   |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |
|  | : ( ) | . |

|  |      |   |
|--|------|---|
|  | :( ) | . |
|  | :( ) | . |
|  | :( ) | . |
|  | :( ) | . |
|  | :( ) | . |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   |   |
|  | . | . |
|  | / | . |
|  | / | . |
|  | - | . |
|  | / | . |
|  | / | . |
|  | / | . |
|  | . | . |
|  | . | . |
|  | . | . |
|  | - | . |
|  | . | . |
|  |   | . |
|  |   | . |

( ) ( ) ( )

:

:

Vo2max

.(WADA)

•

•

•

•

•

•

---

—

—

—

—

—

"

"

.

"

"

"

( )

.

"

( )

.

∴

( )

( )



( )

( )

...

.

.

( )

( , , )

.

( )

.

.

.

.

—

—

.

:

.

.

.

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

.

.

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

.

.

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

.

.

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

.

.

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

- / / ) ( - )

" "

( ) Catha Edulis :

( )

(\*)

" "

.( ) " " " " " " " "

:

. (\*)

:

. (\*)

:

(\*)

---

(\*) تعريف اجرائي.  
 (\*) تعريف اجرائي.  
 (\*) تعريف اجرائي.

• •  
I I

(Doping)

Dop

Dop

Gyorgy )

.(.Bakanek, 1993

Doping

.( Beckman

Doping

Tubrifiant

Dop

Excitant

.( ) .Doping

)

(

.( )



"

"

( ).

.!!

.!

.

.( )

:

(WADA)

.

.

.( )

IFs

IPC

IOC

IPC

IOC

IFs

:

.

.( )

.( ) .

**NPCs**

**NOCs**

**NFs**

**NPCs**

**NOCs**

( ) .

**NADOs**

**RADOs**

.( )

.( ) .

**CAS**

.

.( ) .

.( )

( )

.



.( )

•

.( )

•

•

:

•

•

$$).$$

.(

**(EPO)**

●

•

|| ||

•

•

---

•

•

.(

:

•

•

•

•

•

•

) .

.(

HGH

– (

)

.(

) .

Diuretics

:

:

:

:

.



)  
 /  
 ) .  
 /  
 ( .(  
 ) ( )  
 ( )  
 ( )  
 ( / )  
 .



) .

.(

:

.

.(

) .

"

"

.(

)

(Cath Edulis)

//

.( ) ( - )  
 ( ) ( )  
 ( - ) ( )  
 ( )  
 .( )  
 . ( - )  
 ( )  
 .  
 ( )  
 .( ) .

Machael, el at. (2009)

( )

(Fluckiger and Gerock ,1887)

)

.(

**Cathinone**

-

)

( )

( )

( -

.( )

Katamines

% -

.(Kalix, et al., 1990)

Nielson (1985)

.( )

)

.(

Geisshusler and Brenneisen (1987)

% ,      % ,      % ,

% ,      %

% ,

.(Beckett and Triggs, 1967)

(Norephedrine)

(Nor pseudoephedrine))

-

.(      )      ( Paris, et al., 1963)

:

.

.

.

.

( )

( )

.(Brenneisen , et al.,1990)

( )

–

.(Glennon , et al., 1984) –

Sporkert, et al (2003)

### **Methcathinone**

–

(Zingel, et al., 1991). Ephedrine

.(

( )

( )

.( )

(Yong, et al., 1993)

### **Cathine**

–

(Wolfes)

Kalix , et al., (1985)

.

.(Hoebel, 1978)

**Nor- ephedrine**

-

Schorno (1979)

.( ) .

**Phenylpentylamines**

-

- ,

% ,

(Geissshuler, et al., 1987)

**Cathedulins** -

.(Y1,Y7,Y8,Y9,Y10)

(K1,K2,K6,K11,12)

.( )

**Tannins** -

2000

.( )

**Falvonoids** -

:

Quercetine -

Kempferol -

Myricetime -

Rhamnoid -



.(El- Sissi, el at., 1966)

### **Ethereal oil Components**

-

(Terpenoids)

. (Qedan,1972)

-

%

(Winterfeld & Bernsmann,

1960)

-

(Alles , et al., 1961)

.(Kalix and Braenden, 1985)

-

Celastrol

Trterpene s

Sterols

(Alles, et al.,

Pristimerin

1961)

:

( )

(Cathine)

(Methylephedrine)

(Ephedrine)

( )

( )

.( )

"

"

.( ) .

.( )

( )

( )

.( )

..

.  
 .  
 .  
 .  
 .  
 " "

(Introduction ( )  
 to international law, 1992)  
 ( )

.( )  
 ( / / - )  
 "

amphetamine  
 .( ) .  
 -  
 .( )

**D.E.A**

.(Muses, Charles, 1998) .

**L.N.CB**

.(List of psychotropic substances, 1994) .

.

( ).

%

:

:

:

.

.( )

::

.( ) .

::

.

.( ) .

% -

.( ) .

∴

-

∴

-

-

—

—

—

$$\left( \begin{array}{c} - \\ \end{array} \right)$$

.( ) .

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \quad \left( \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \right)$$

•

•

•

•

•

•

•

•

•

.

•

•

( )

•

—

( )

•

•



:  
 .  
 :  
 .  
 )  
 ) ( % ) ( ( %  
 %  
 .  
 .  
 .  
 .  
 :  
 .  
 .  
 .  
 :  
 .  
 :

.(Kennedy, et al. 1983) .

Murugan, et al., (2003)

%

%

.( )

(Mekasha, 1984)

-

-

-

.( ' ) .

.( ) .

ATP

.(Thabet, 1993)

% ,

.(Emile, et al., 1988) .% ,

.(Gunaid, et al., 1997) .

:

-

-

-

.( ) .

.

.( ) .

.( )

%

%

%

.(Nencini, et al., 1984) .

Nasher et al (1995)

.

(Elmi, 1983)

%

% ,

%

(

)

.

,

.( ) .

.(King, et al, .1992) .

( )

.

: ( )

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

( )

.(                    ) .

(                    )

:

:

.

:

.



:

( )

:

( )

( )

(% - )

( )

) . ( )

.(

( )

:

( )

:

( )

:

( )

. ( )

. ( )

. ( )

.

.

( )

( )

.

:

Kennedy, et, al.(1976)

( )

( )

( )

( )

)

.(

( )

Nencini, et al.(1982)

:

:

(ACTH)

.(ACTH)



:

.

Kalix (1992)

( )

.

.

:

( )

:

:

.

:

:

.

( )

.

:

:

.( )

Gagger, et al. (1994)

Adugna. et al. (1994)

( )

(% , )

( - )

Toennes, et al. (2003)

( )

(

)

.

(% )

(% )

Ali, et al. (2003)

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

.

% ,

.

Toennes, et al. (2004)

( )

)

.

Ying, et al. (2006)

(PEPH)

(O.T.C)

(MEPH)

.

(MEPH)

(PEPH)

-

-

.

( )

( )

( / )

(MEPH) ( )

.( / )

Kathryn, et al (2007)

-

( )

( )

Charles, et al (2008)

( )

PYY

( )

PYY



pyy

.

Walid, et al. (2008)

( - )

. ( )

Samuel and Albert (2008)

( )

/ ( )

/ ( )

/

.

Anteneh, et al.(2008)

.

Pennings, et al (2008)

Al-Akwa, et al (2009)

( )

Ochiba, et al (2009)

John and Marsha (2009)

Klein, et al (2009)

Ezekiel (2010)

( )

Hansen (2010)

Getahun, et al. (2010)

Butajira, Ethiopia ( - )  
( ) ( )

Bhui and Warfa (2010)

( )





.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

( - )  
( )

( )

( )

( )

( )

( )=



|   |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|
|   |   |   |   |  |  |  |
| ' | ' | ' | ' |  |  |  |
|   |   | ' | ' |  |  |  |
| ' | ' | ' | ' |  |  |  |
|   |   | ' | ' |  |  |  |
| ' | ' | ' | ' |  |  |  |
|   |   | ' | ' |  |  |  |
| ' | ' | ' | ' |  |  |  |
|   |   | ' | ' |  |  |  |

( )

( )

( )=

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
| - |  |  |
| - |  |  |
|   |  |  |
| - |  |  |
| - |  |  |
|   |  |  |
| - |  |  |

( )

.( )



•  
•  
•

( ) .

( ) .

( ) .

•  
•  
  
•  
  
•  
•  
  
•  
•  
  
•  
•

•

•

[illegible]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.( )

Test

( ) – Retest

. ( )

.

| / | / | / | / | / | / |  |  |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
| / | / | / | / | / | / |  |  |
| / | / | / | / | / | / |  |  |
| / | / | / | / | / | / |  |  |
| / | / | / | / | / | / |  |  |
| / | / | / | / | / | / |  |  |
| / | / | / | / | / | / |  |  |
| / | / | / | / | / | / |  |  |

( )

,

( , )

( , )

:

/ / -

•

•

—

—

—

•

—

—

—

—

( )

—

•

•

•

/ /

/ /

( )

/ / - / /

:

//

. / /

/ /

/ /

.( )

( )

:

-

-

-

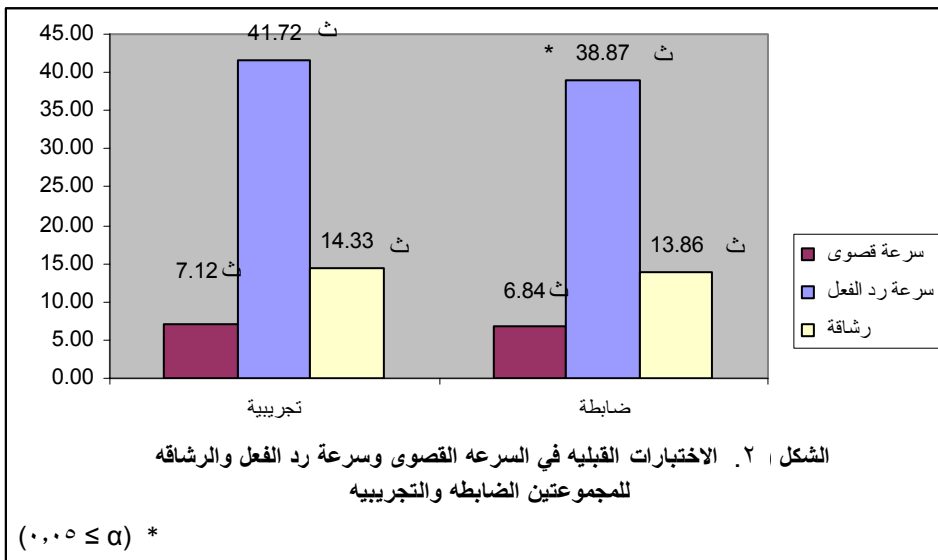
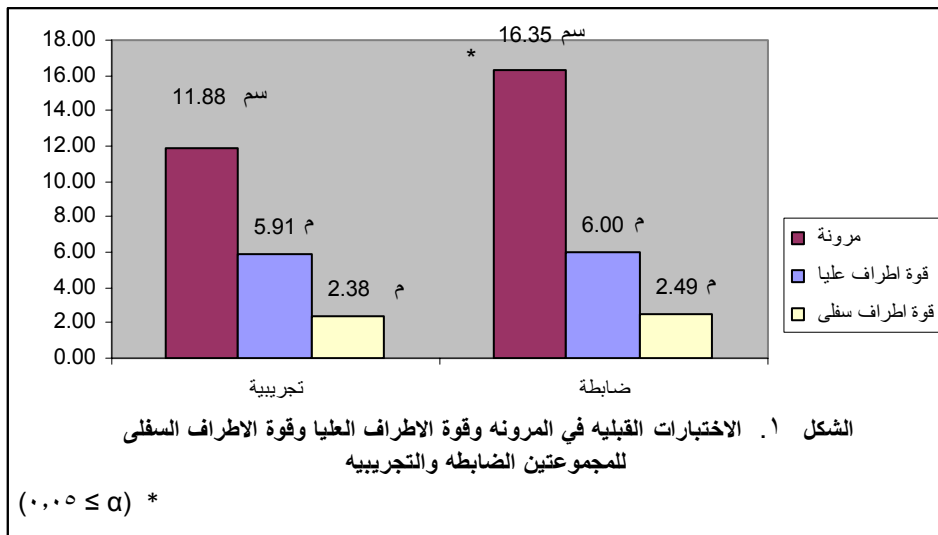


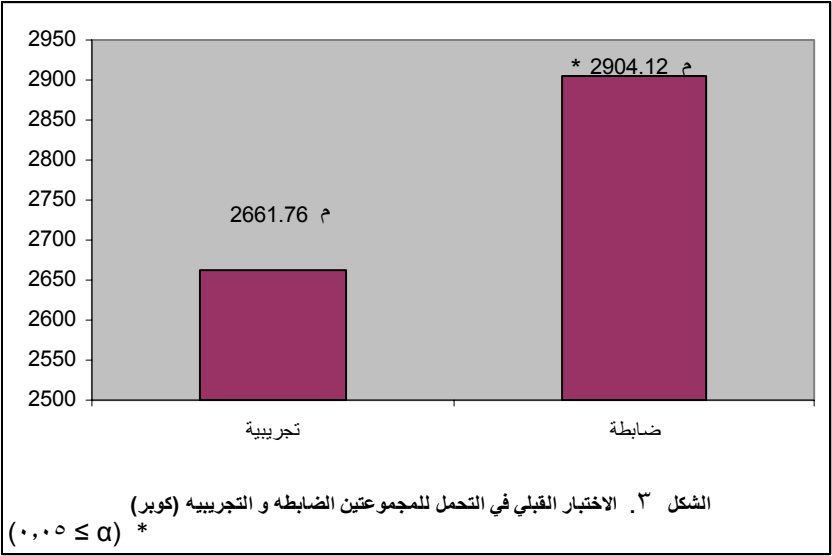
• •

! !









"

( , ≥ α)

"

( )

( )

( )

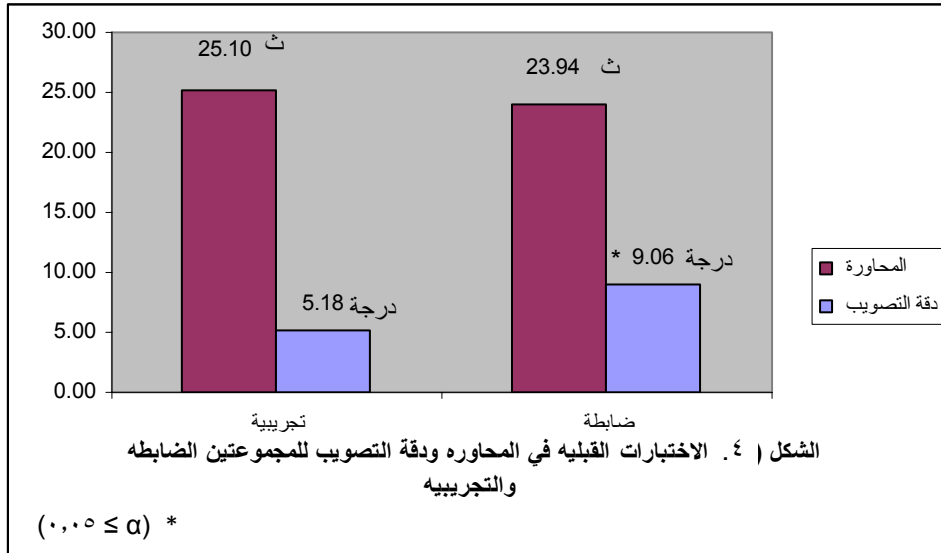
|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |
| * |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

( )

( )

( )

,



"

$$(\quad, \quad \geq \alpha)$$

"

( )

( )

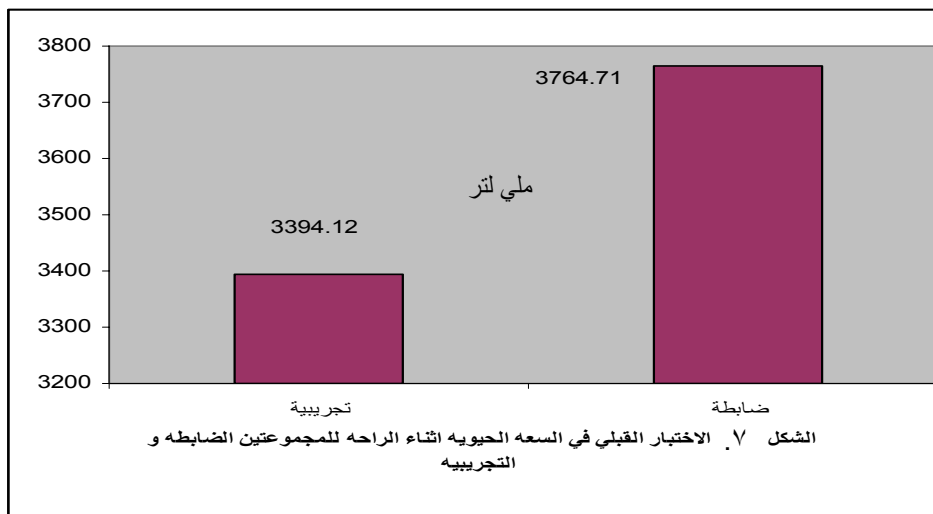
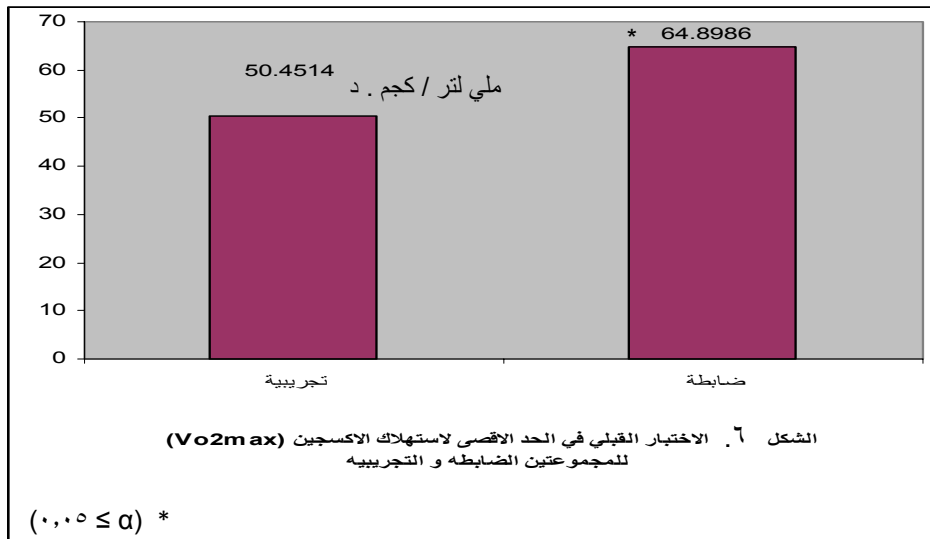
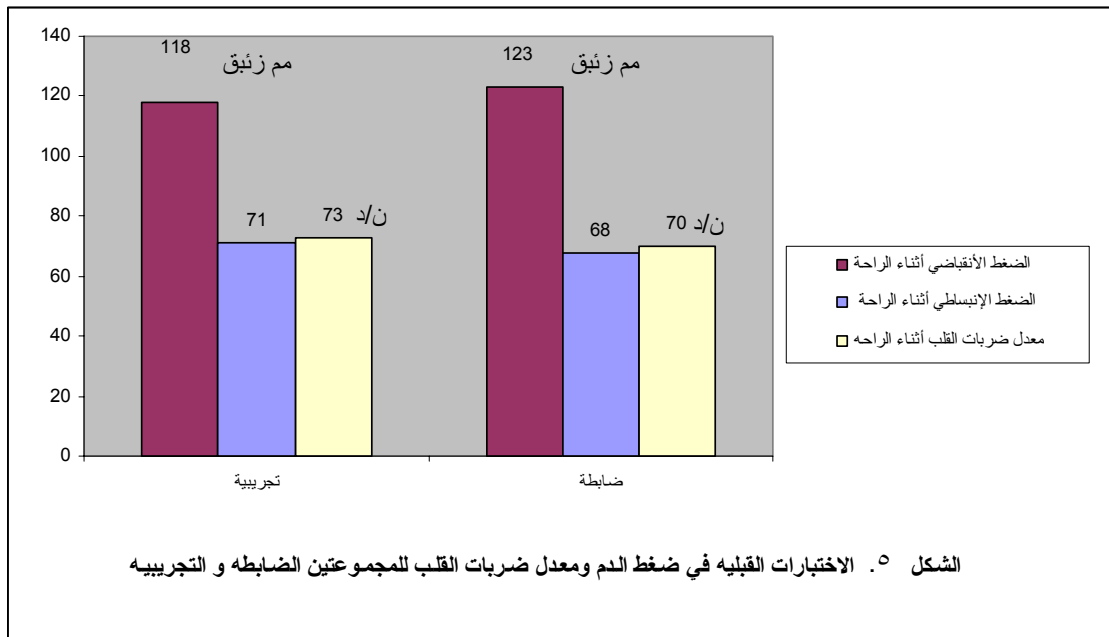
( ) .

|        |   |     |   |  |   |    |
|--------|---|-----|---|--|---|----|
|        |   |     |   |  |   |    |
| '      | ' |     |   |  |   |    |
|        |   |     |   |  |   |    |
| '      | ' |     |   |  |   |    |
|        |   |     |   |  |   |    |
| '      | ' |     |   |  | / |    |
|        |   |     |   |  |   |    |
| *<br>' | ' | '   | ' |  | / |    |
|        |   | ' ' | ' |  |   |    |
| '      | ' | '   | ' |  |   |    |
|        |   | '   | ' |  |   |    |
| '      | ' | '   | ' |  | / | hb |
|        |   | '   | ' |  |   |    |

( ) ( )

( )

'  
  
'  
.



· -

:

( , ≥ α) "

· "

( ) "

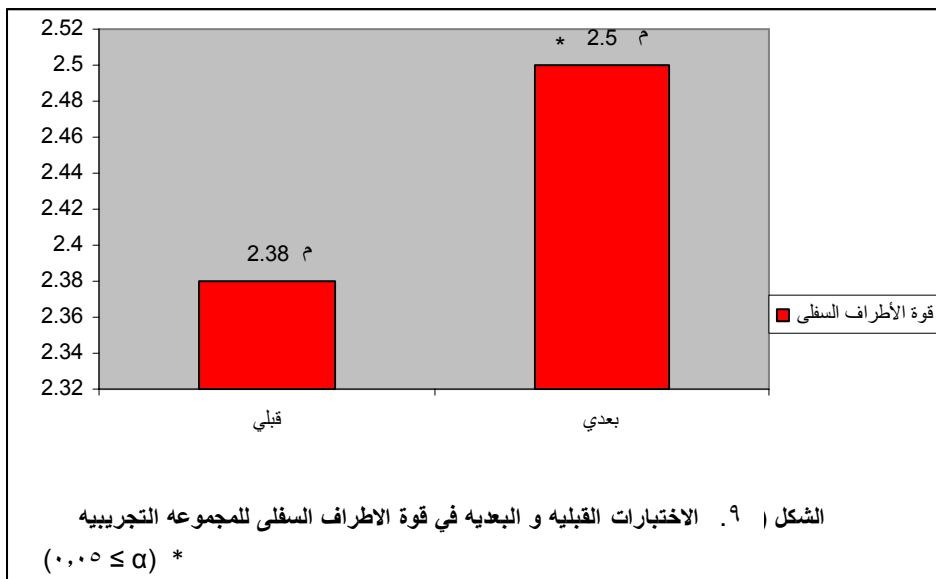
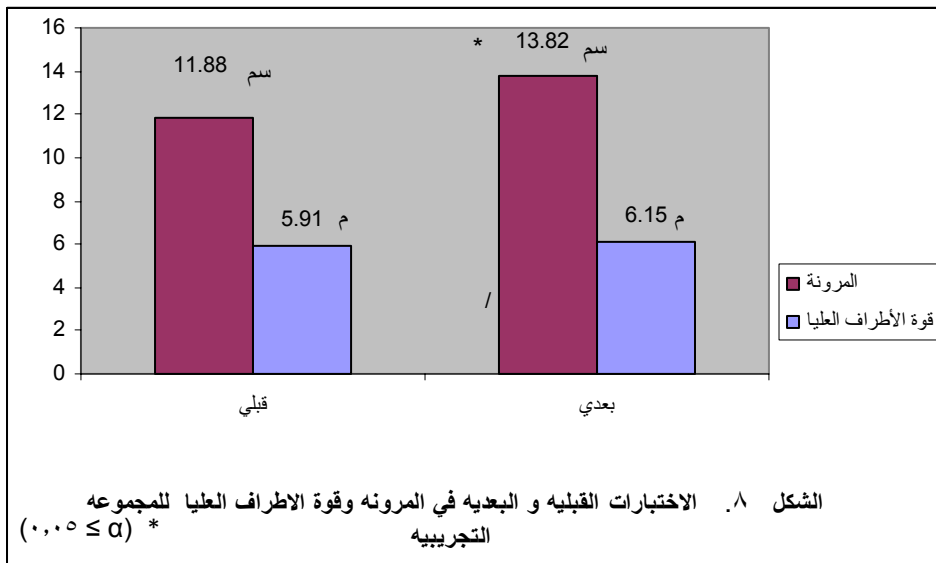
· ( )

·

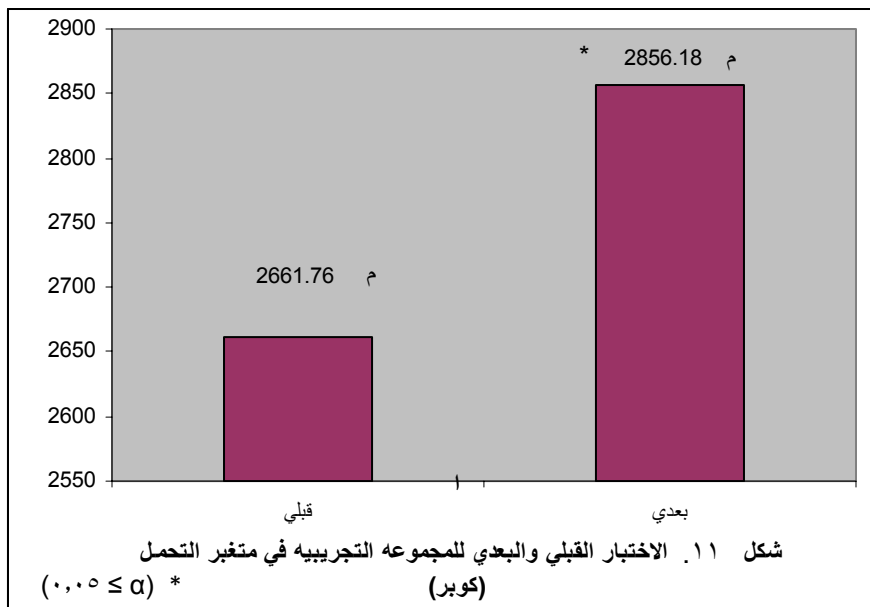
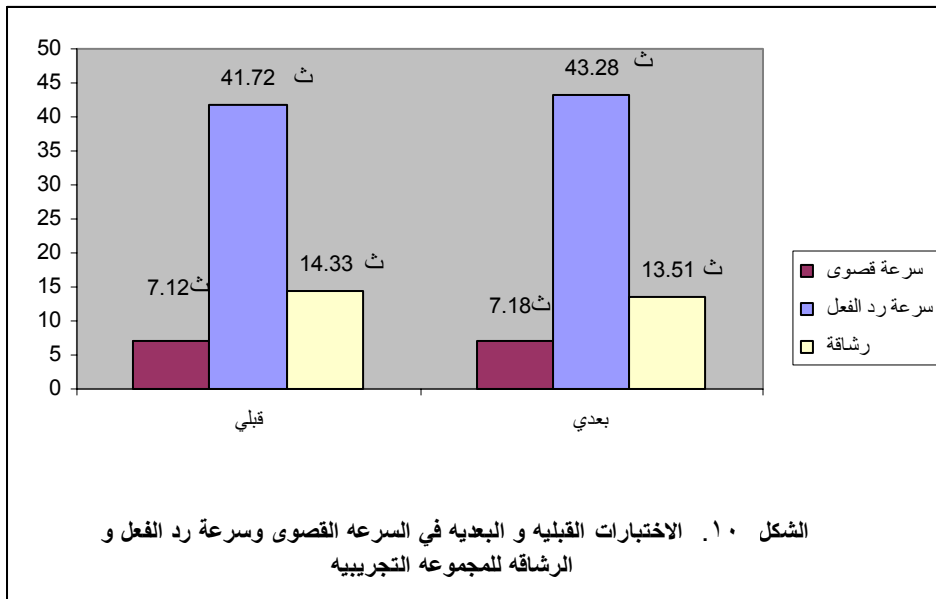
|     |   |   |   |  |  |  |
|-----|---|---|---|--|--|--|
|     |   |   |   |  |  |  |
| * , | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |
| ,   | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |
| * , | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |
| ,   | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |
| ,   | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |
| ,   | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |
| * , | , | , | , |  |  |  |
|     |   | , | , |  |  |  |

( )

( )







$$(\alpha \geq 0.05)$$

"

."

"

( )

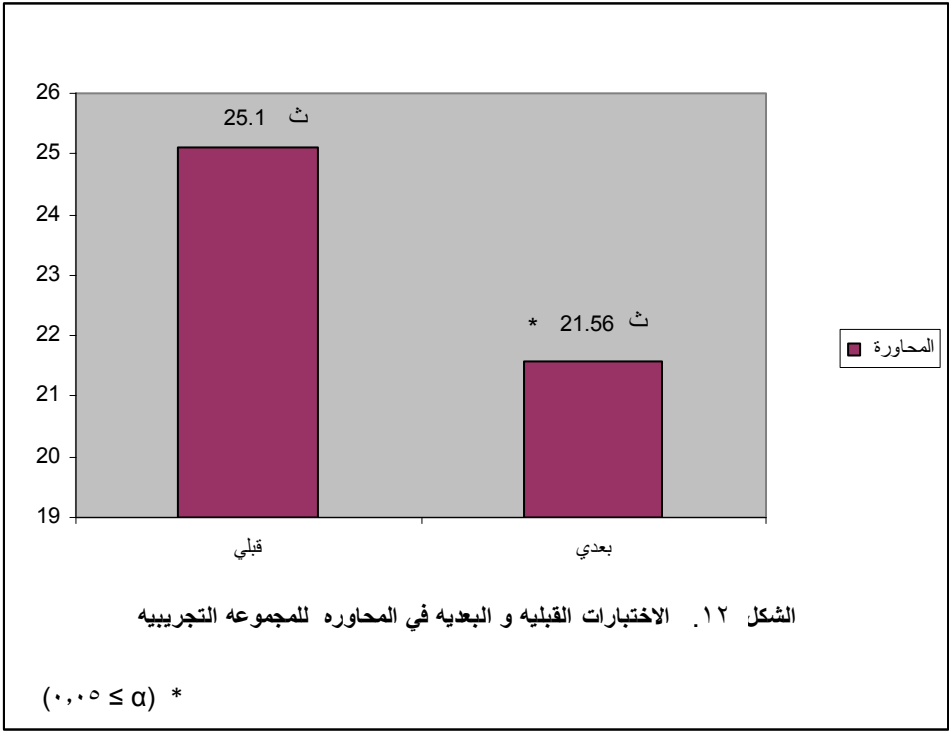
( )

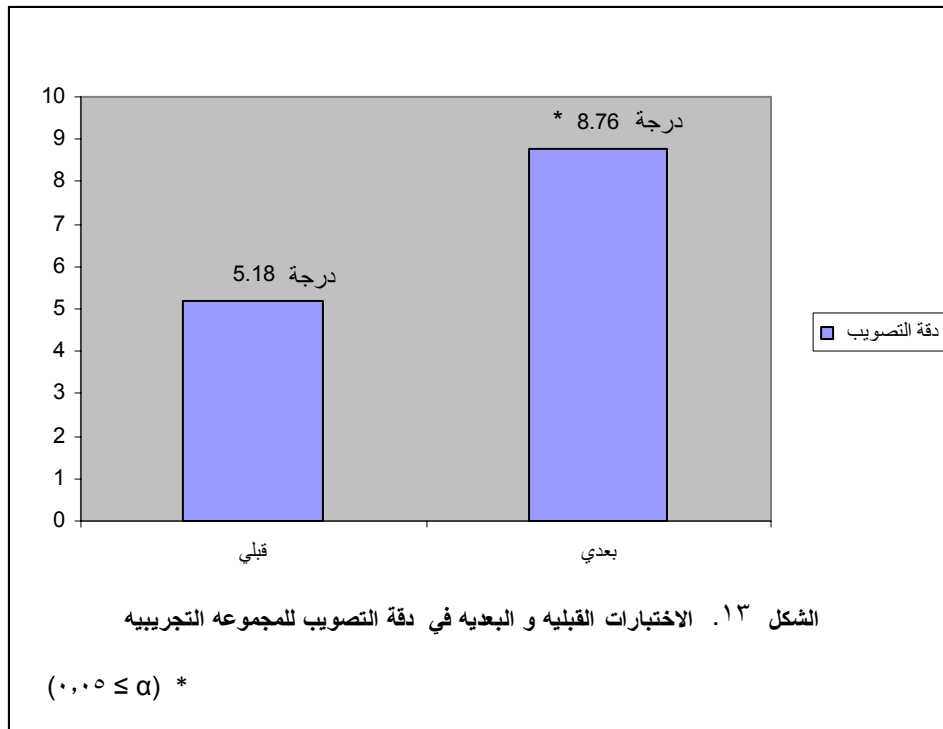
( )

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| * |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |
| * |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

( )

( )





( ,  $\geq \alpha$ )

"

"

( )

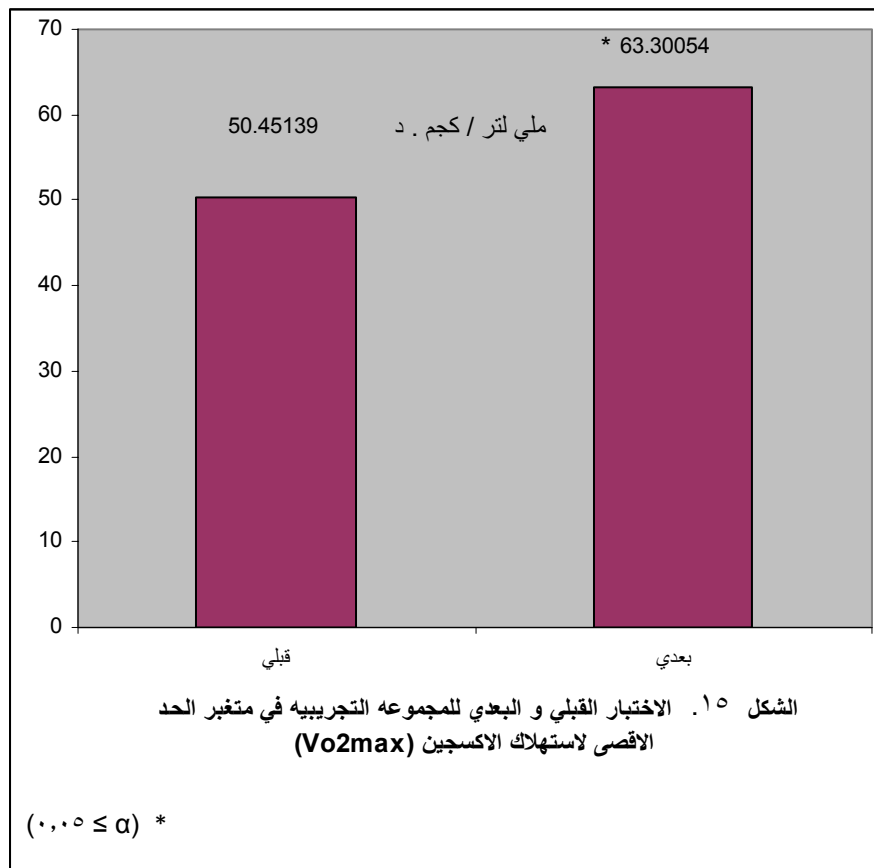
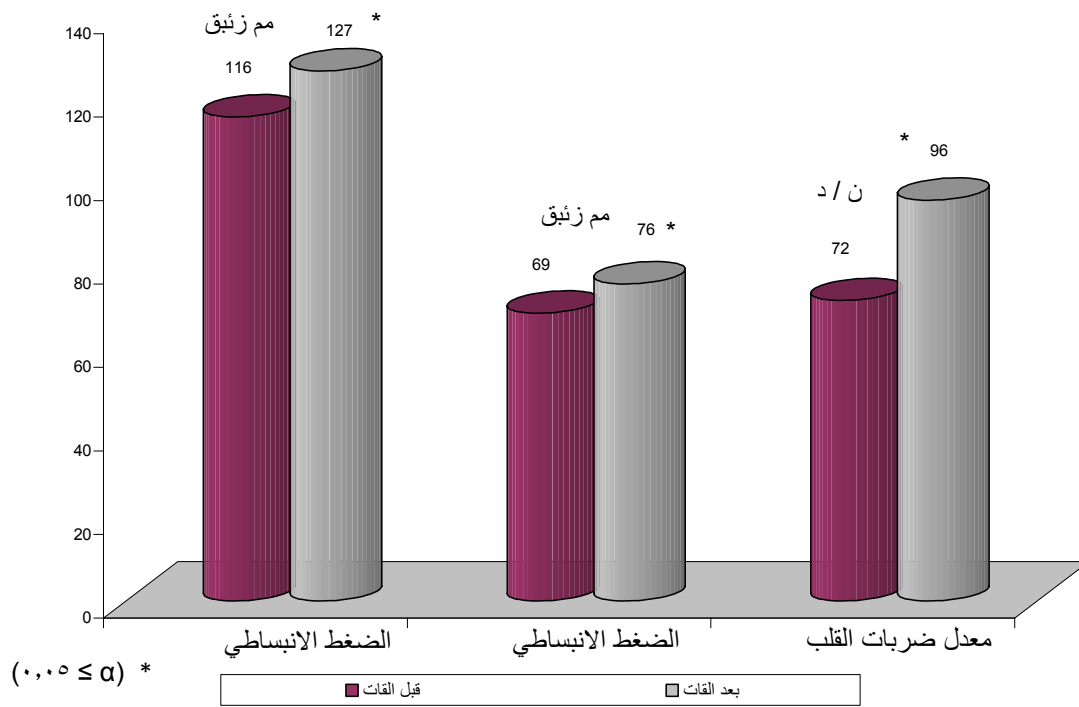
"

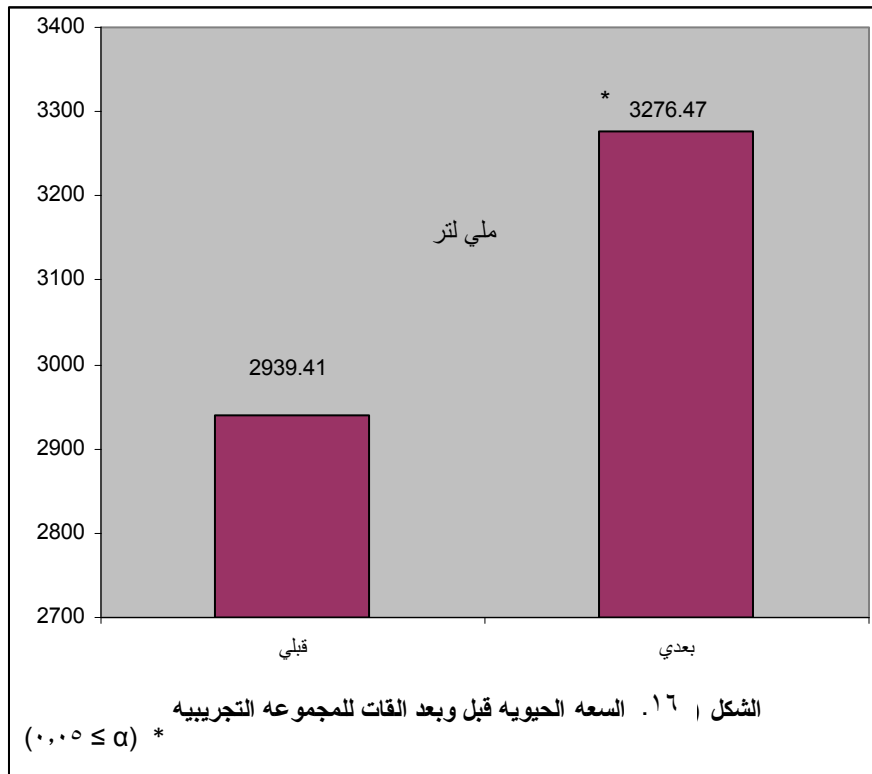
( )

|        |   |     |   |  |   |  |
|--------|---|-----|---|--|---|--|
|        |   |     |   |  |   |  |
| *<br>, | , |     |   |  |   |  |
|        |   |     |   |  |   |  |
| *<br>, | , |     |   |  |   |  |
|        |   |     |   |  |   |  |
| *<br>, | , |     |   |  | / |  |
|        |   |     |   |  |   |  |
| *<br>, | , | ,   | , |  | / |  |
|        |   | , , | , |  |   |  |
| *<br>, | , | ,   | , |  |   |  |
|        |   | ,   | , |  |   |  |

( )

( )





$\alpha$  :  
 $\alpha$  :  
 $(\alpha, \beta) \geq \alpha$  "

. "  
 ( )

.

(Elemi, 1983 )

.

( )

( )

.  
 " .  
 " .  
 ( )  
 ( )  
 ( )  
 : (Alex,2010)



)

(

:

.

.

.

.

.

.

Kalix ( )

( )

.

.

( )

.

Toennes, et al. (2004)

( )

(ACTH)

( )

( )

Ali, et al. (2003)

(Walid, et al. )

(Al-Akwa, et al., 2009)

( )

Sjodin ( )

( )

( ) Glycogen

Wilmore and Castill( )

.Via lipid metabolism

ATP

( )

Geisshusler and Brenneisen (1987)

(Hans Holfritz,1991)

$(\alpha)$

$(\alpha)$

Kennedy, et al. ( )

Samuel and Albert ( )

( ,  $\geq \alpha$ )

"

( )

"

Vo2max

Vo2max

Vo2max

( )

.

.

Danham ( )

120/80

.

Elemi ( )

( )

( )

)

(Astrand and Rodhl

( - ) ( - )

:

:

 $(\alpha, \beta \geq \alpha)$ 

"

( )

"

.

:

( )

(Brennesen , et al. 1990)

.

( )

( )

.

Kennedy, et, al., ( )

.

( )

.(MAO)

( )

( )

( )



$(\beta, \gamma \geq \alpha)$

"

$(\beta)$

"

:

.

$(\beta, \gamma)$

.

$(\beta, \gamma \geq \alpha)$

"

.

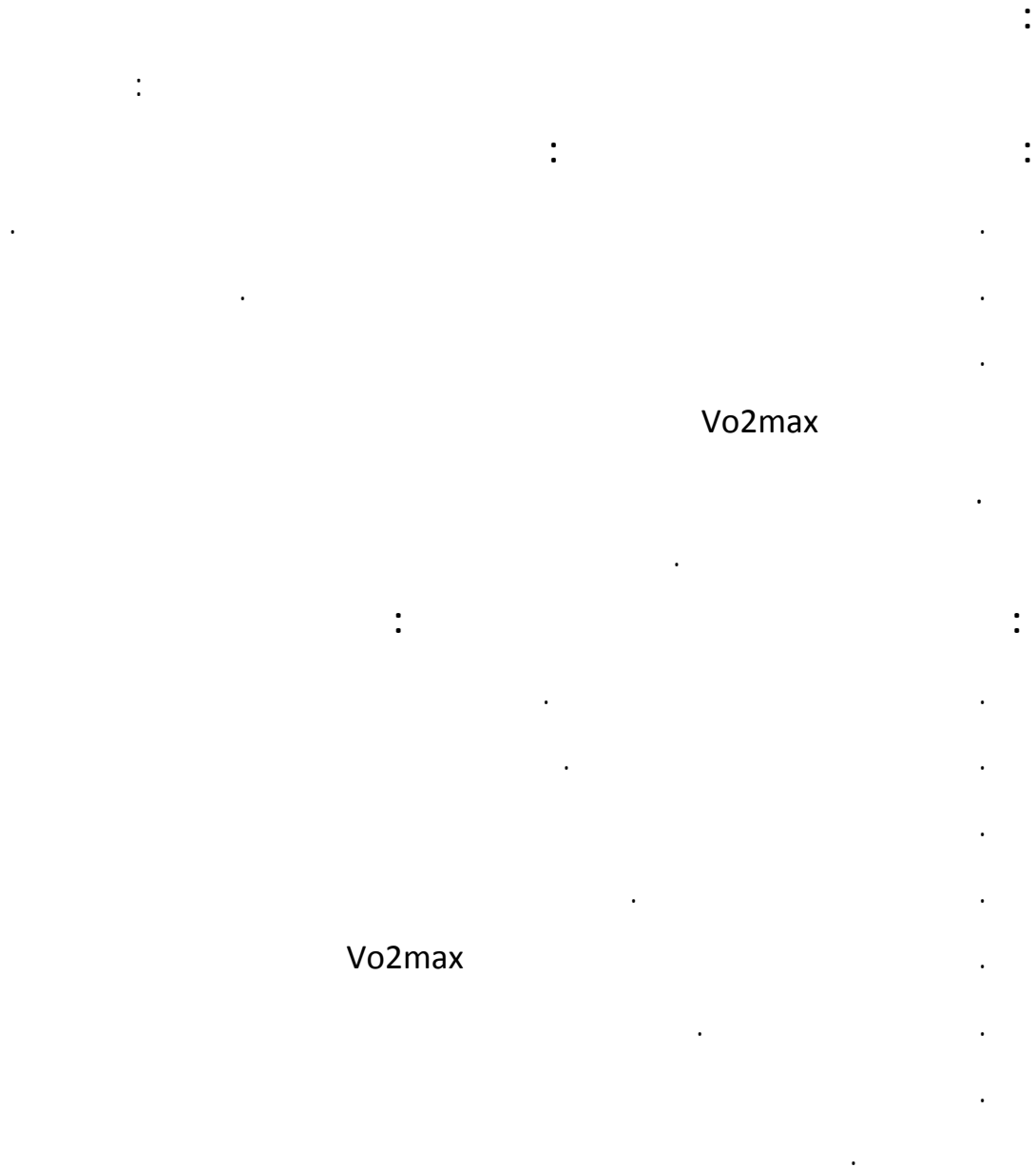
"

$(\beta, \gamma)$

Vo2max

(Nencini, et al., 1982) (Kennedy, et, al. ) ( )  
 (Ying, et al., ) (Elemi )  
 .(Getahun, et al., 2010) (Pennings, et al., 2008)





⋮

•

---

—

—

—

—

—

:  
 ( )  
 . :  
 ( )  
 . : - -  
 ( )  
 .  
 : .( )  
 .  
 ( ) .  
 . <http://www.al-fagre.com>  
 ( )  
 . :  
 : ( ) ( )  
 .  
 : ( )  
 .  
 ( )  
 .  
 ( )  
 .  
 ( )

/ ( )  
 :  
 : ( )  
 .  
 ( )  
 " "  
 .  
 : ( )  
 ( )  
 .  
 ( )  
 :  
 : ( )  
 .  
 ( )  
 :  
 : ( ) ( )  
 .  
 ( )  
 : ( )  
 .  
 ( )  
 : ( )  
 .  
 ( )

:

( )

.

( )

<http://www.ye1.org/vb/showthread.php?t=166864>

.

( )

<http://www.almotamar.net/news/10213.htm>

( )

.

( )

.

( )

.

.

:

( )

( )

.

:

( )

.

( )

<http://faculty.ksu.edu.sa/hazzaa>

.

( )

.



- Adugna.F.Jera.c.Molla. T. (1994), khat chewing among agaro-secondry school student,s agaro. **South western – Ethiopia**.
- AL- Zubairy, A, S. (2001), the effect of Catha Edulis on Lipid peroxidation.**Thesis submitted in partial fulfillment of master degree in biochemistry, faculty of medicine and health sciences, Sana’a University**.
- Al-Akwa,Ahmed, A. Shaher, Monira . Al-Akwa,Sameeha . Aleryani,Samir, L. (2009), Free radicals are present in human serum of Catha edulis Forsk (Khat) abusers. **Journal of Ethnopharmacology, 125, 471–473** . Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Ali, R, Saif. Al-Qirbi, A. Al-Geiry, and AL-Habori, M. (2003), Effect of Catha edulis on plasma glucose and C-peptide in both type 2 diabetics and non-diabetics. **Journal of Ethnopharmacology, 86 , 45–49**. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Alles,G,A.Fairchld,D. and Jensen,M. (1961), Chemical pharmacology of Catha edulis . **Journal Med pharm. chem., 3,323-352**.
- Anteneh, M. Feyissa, John, P. and Kelly. (2008), A review of the neuropharmacological properties of khat. **Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, 32, 1147–1166**. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Baashar,I,A. (1980), The use of khat : a stimulant with regional distribution in WHO public paper No.73.UCLA.**Biomedcal library,p,22**.
- Beckett, A. and Triggs, E. (1967 ), Buccal absorption of basic drugs and its application as in an in vivo model passive drug transfer through lipid membranes. **Journal pharm, pharmacy, 19,31S-41S**.

- Bhui, K. and Warfa, N. (2010), Trauma, khat and common psychotic symptoms: A quantitative study. **Journal of Ethnopharmacology** **131(2):459-63**. Retrieved November 10, 2010 from make science eaier
- Brenneisen, R. Fisch, HU. Koelbing, U. Geisshüsler, S. and Kalix P. (1990), Amphetamine like effects in humans of the khat alkaloid cathinone. **Br J Clin Pharmacol** **.30,825–8**.
- Charles, D.R. Murray ,Carel, W. Le Roux ,Anton, V. Emmanuel, John, M. Halket, Anna M. Przyborowska ,Michael, A. Kamm, Iain M. Murray, L. (2008), **journal Appetite**, **51, 747–750**. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Dunham, D. (2009), health and fitness industry, marathons, training, nutrition and healthy living. Article reviewed by Jerri Brummond.
- Eleme, A. (1983), effect of khat on resting and fatigued subjects-international conference of kha, Madagascar.**Journal of Ethnopharmacology**, **8,163 – 176**. University of fur stall medical; (1992), Properties of halos detachment of khat leaves. **Department of Biochemistry. Poland**.
- Elmi AS. The chewing of khat in Somalia. (1983), **Journal Ethnopharmacology**, **8,163–176**.
- El-Sissi, H. and Abd Alla, M. (1966), Polyphenolics of the leaves of *Catha edulis* (part1).**planta Medica**,**14,76-83**.
- Emile, F, E. Abbatte, S. Said, T. Nid, H. Habib and James, N. (1988), **Transection of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene**,**82,750-752**.

- Ezekiel Gebissa. (2010), Khat in the Horn of Africa: Historical perspectives and current trends. **Journal of Ethnopharmacology**. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Fluckiger, F. and Gerock, J. (1887), Contributions to the knowledge of Catha leaves. **Pharmaceutical Journal and Transactions**, **47**,221-224.
- Gagger, AD .and Sireling, L. (1994), Natural history of khat psychosis. **Heath Herton Victoria Hospital. Australia**.
- GeissHüsler, S. and Brenneisen, R. (1987), The content of psychoactive phenylpropyl and phenylpentenyl khatamines in Catha edulis Forsk. Of different origin. **Journal Ethnopharmacol**, **19**,269–77.
- Getahun,W.Gedif, T. and Tesfaye F. (2010), Regular Khat (Catha edulis) chewing is associated with elevated diastolic blood pressure among adults in Butajira, Ethiopia: A comparative study.**BMC public health** **10:390**. <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/10/390>
- Glennon RA, Schechter MD, and Rosecrans JA. (1984), Discriminative stimulus properties of S (-)-and R (+)-cathinone, (+)-cathine and several structural modifications. **Pharmacology Biochemistry and Behavior**,**21:1–3**.
- Gunaid, A, A.Nasher, T, M. A, M.EL-Guneid, (1997), Acute Sporadic Hepatitis in the Republic of Yemen. **Journal of Medical Virology**, **51**, 64-66.
- Gyorgy and Bakanek. (1993),The Harmfull effects of durg Abuse and the substation of Banned Durg Antiidopind activety and its practice in Hungary Proceedings of the weightlifting. **symposium ancent Olymia Greece**.

Hansen, P. (2010), the ambiguity of khat in Somaliland. **Journal of Ethnopharmacology**. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.

Hoebel, B. G. (1978), Three anorectic drugs: Similar structures but different effects on brain and behavior. *Int. Journal Obes*, **2(2)**, 157–166.

<http://www.livestrong.com/article/23448-blood-pressure-athletes/>

Jacobs, B.ZL (1998), Effect of Caffeine, Apphedrine and their Combination on Time to Exhaustion During High- Intensity Exercise. **Eur j- Appl. Physiol. VOL. 77.P422-433.**

Jager, A.D. Sireling, L.( 1994), Natural history of khat psychosis. Australian and New Zealand, **Journal of Psychiatry 28, 331–332**

John, S. Chappell, Marsha, M. Lee. (2010), Cathinone preservation in khat evidence via drying. **Journal Forensic Science International, 195, 108–120.** Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.

Kalix P. ( 1992), Chewing Khat, and drug habit that is new-in Europe . **University of Geneva. Department of Pharmacology, Switzerland.**

Kalix, P. (1990), Pharmacological properties of the stimulant khat. **Pharmacology There, 48:397–416.**

Kalix, P. and Braenden, O. (1985), Pharmacological aspects of the chewing of khat leaves. **Pharmacology, Rev 1985, 37,149–64.**

Kalix. P. Braenden, O. (1985), Pharmacological aspects of the chewing of khat leaves. **Pharmacology Rev 37,149-164.**

Kathryn, E. Baker, Amy, A. Herbert, Kenneth, J. and Broadley. (2007), Vasoconstriction of porcine left anterior descending coronary artery by ecstasy and cathinone is not an indirect sympathomimetic effect.

- Journal Vascular Pharmacology**, **47**, 10–17. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Kennedy, J, G. Teague, J. Rokaw, W. and Cooney E. (1983), A medical evaluation of the use of qat in North Yemen. **Soc Sci Med**, **17**,783–93.
- Kennedy, J. Teague, K. and Fairbanks. (1981), Qat Use in north Yemen and the problem of khat addiction. **Astudies in Medical Anthropology Culture, Medicine and Psychiatry** **4**,311 – 344.
- KING, G,R. and Ellinwood, E, H.(1992), Amphetamines and other stimulants, in substance Abuse: A comprehensive Textbook, J.H. Lowiston, P. Ruiz, R.B. Mill man J.G. Lang rod eds ., Baltimore : **Williams Wilkins 2nd ed .,247-270.**
- Klein, A. Beckerleg, S. and Hailu, D. (2009), Regulating khat—Dilemmas and opportunities for the international drug control system. **International Journal of Drug Policy**, **20**, 509–513. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- List of psychotropic substances. (1994), Under international control prepared by the international Narcotic control Board, Vienna, Austria.
- Michael, O. Nasir, W. Kamaldeep, B.and Thomas E. (2009), The stimulant khat—Another door in the wall? A call for overcoming the barriers. **Journal of Ethnopharmacology**, Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Murugan, N. Burkhill, G. Williams. S, G. Padley, S, P, G. and Murray-Lyon, I,M. (2003), The effect of khat chewing on gallbladder motility in a group of volunteers. **Journal of Ethno pharmacology**, **86**, 225–227. Retrieved November 26, 2010 from Science Direct.

- Muses, Charles "Catha edulis" (1998), The sacred plant of ancient Egypt  
copyright Klaus Trenary P.3.
- Nasher, A, A.A, Qirbi, A, A. and Ghafoor, M, A. (1995), Khat Chewing  
and Neck Bladder Dysfunction, A Randomized Controlled Trial of  
1-Adrenergic Blockade, **British Journal of Urology**, **75**, 597-598.
- Nencini, P. M. Anania, M. Abdullahi, G. Amiconi, A. and Elmi (1983),  
Physiological and neuroendocrine effects of khat in man-  
**international council on Alcohol and Addictions, Lausanne,  
Switzerland, P.148 – 152.**
- Nencini, P. Abdullahi, A. (1982), Naloxone-reversible Antinociceptive  
Activity of cathinone, the Active principle of khat, in the mouse and  
rat. **Pharmacol. Res. Commun.** **14**, 759-770.
- Nencini, P. Ahmed, A, M. Amiconi, G. Elmi, A, S. (1984), Tolerance  
develops to sympathetic effects of khat in humans. **Pharmacology**  
**1984**, **28**, 150–154.
- Nielsen, J, A. (1985), Cathinone affects dopamine and 5-  
hydroxytryptamine neurons in vivo as measured by changes in  
metabolites and synthesis in four forebrain Regions in the rat.  
**Neuropharmacology**, **24**:845–52.
- Ochiba M, Lukandu. Therese, Bredholt. Evelyn Neppelberg. Bjorn T.  
Gjertsen, Anne C. Johannessen, Olav K, Vintermyr. and Daniela  
Elena Costea. (2009), Early loss of mitochondrial inner  
transmembrane potential in khat-induced cell Death of primary  
normal human oral cells. **Journal Toxicology**, **263**, 108–116.  
Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Pennings, E. J. M., A. Opperhuizen, J.G.C. van Amsterdam. (2008), Risk  
assessment of khat use in the Netherlands: A review based on adverse

- Health effects, prevalence, criminal involvement and public order. **Journal Regulatory Toxicology and Pharmacology**, **52**, 199–207. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Qedan, S. (1972), *Catha edulis*, Eine Wenig bekannte Rausch- und Genussdroge. **plante medica**, **21**, 410–415.
- Samuel Thuu Kimani and Albert Wafula Nyongesa. (2008), Effects of single daily khat (*Catha edulis*) extract on spatial learning and memory in CBA mice. **Journal Behavioural Brain Research**, **195**, 192–197. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Sporkert, F. Pragst, F. Bachus R. Masuhr, F. and Harms, L. (2003), Determination of cathinone, cathine and norephedrine in hair of Yemenite khat chewers. **Forensic Science International**, **133**, 39–46, Retrieved November 26, 2010 from Science Direct.
- Thabet, A, A, M. (1993), Interaction between the Extract of Natural plant and Toxicology of some Insecticides .**Thesis, Fac, of Agric, unt, of Alexandria, Egypt**.
- Toennes, S, W. Harder, S. Schramm, M. Niess, C. and Kauert, G, F. (2003), Pharmacokinetics of cathinone, cathine and norephedrine after the chewing of khat leaves. **British journal of clinical pharmacology**, **56(1)**: 125–130. Retrieved November, 15, 2010.
- Toennes, Stefan W. Gerold, F. and Kauert .(2004), Driving under the influence of khat—alkaloid concentrations And observations in forensic cases. **Forensic Science International**, **140**, 85–90 . Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.
- Walid Al-Dubai, Molham AL-Habori, Ahmed Al-Geiry. (2006), Human khat (*Catha edulis*) chewers have elevated plasma leptin and

nonesterified fatty acids. **Nutrition Research**, **26**, 632– 636.

Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.

WHO (1993), Deaths Relate to Drug Abuse, Report on a WHO consultation. Geneva. **22- 25 November**.

Willmore, J, H. and Costill, D, L. (1994), Physiology of Sport and Exercise. **Human Kinetics**.

Winterfeld, K. and Bernsmann, G. (1960), Zur kenntnis der Inhaltstoffe von Catha edulis. **Arch, pharm .(Weinheim)**, **63**,991-1000.

World Health Organization (1985), WHO. Expert Committee on Addiction - Producing Drugs. Cathinone. **WHO Technol. Rep. Ser. 729:8-9**.

Ying, L. T. Min, H S. Fan, H, K. (2006), Metabolites of ephedrine in human urine after Administration of a single therapeutic dose. **Forensic Science International**, **157**, 149–155. Retrieved November 10, 2010 from Science Direct.



( )

/

.. ..

•

/

|         |       |   |    |
|---------|-------|---|----|
|         |       |   | :  |
| ..... : |       | - |    |
| ..... : |       | - |    |
| ..... : |       | - |    |
| ..... : |       | - |    |
| ..... : |       | - |    |
| ..... : |       | - |    |
|         |       |   | .. |
|         |       | : |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |
| ( ) :   | ( ) : | - |    |

:

: -

( ) :

( ) :

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

: -

- ( )

- - ( )

- ( )

( )

: -

- - ( )

- - ( )

- - ( )

- ( )

..... -

|       |   |     |
|-------|---|-----|
|       | : | -   |
| ..... |   |     |
| ..... |   | -   |
| ..... |   | -   |
|       | : | -   |
|       |   | ( ) |
|       |   | ( ) |

( )

جامعة الأردن

THE UNIVERSITY OF JORDAN

كلية التربية الرياضية  
Faculty of Physical Education

الرقم: ٥/٣/٢٠١٥  
التاريخ: ٢٠١٥/٥/٤

السيد المستشار الثقافي في الملحقة الثقافية بسفارة  
الجمهورية اليمنية - عمان

تحية طيبة وبعد ،

يقوم طالب الدكتوراة الباحث فؤاد محمد علي العودي ورقمه الجامعي (٩٠٨٠١٠٩) بإجراء دراسة بعنوان " تأثير القات على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسولوجية لدى لاعبي كرة القدم في اليمن"، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراة في التربية الرياضية من الجامعة الاردنية / كلية التربية الرياضية وبإشراف الاستاذ الدكتور كمال الربضي والاستاذ الدكتور كمال الحديدي مشرفاً مشاركاً من كلية الطب.  
ارجو التكرم بأجراء ما ترونه مناسباً لمخاطبة جامعة صنعاء لتسهيل مهمة الباحث

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس لجنة الدراسات العليا

الاستاذ الدكتور بسام مسمار



هاتف: ٥٣٥٥٠٠٠ (٩٦٢-٦) تليفاكس: ٥٣٠٠٨٢٥ (٩٦٢-٦) عمان ١١٩٤٢ الأردن  
Tel: (962-6) 5355000 Telefax: (962-6) 5300825 - Amman 11942 Jordan

استلمت في تاريخ .....

( )

الرقم : ٤١٥/٥/٣/٣  
 التاريخ: ٢٠١٠/٥/٤

**السيد رئيس الاتحاد العام لكرة القدم  
 الجمهورية اليمنية**

**تحية طيبة وبعد ،**

يقوم طالب الدكتوراة الباحث فؤاد محمد علي العودي ورقمه الجامعي (٩٠٨٠١٠٩) بإجراء دراسة بعنوان " تأثير القات على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسولوجية لدى لاعبي كرة القدم في اليمن"، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراة في التربية الرياضية من الجامعة الاردنية / كلية التربية الرياضية وبإشراف الاستاذ الدكتور كمال الربضي والاستاذ الدكتور كمال الحديدي مشرفاً مشاركاً من كلية الطب.

أرجو من حضرتكم التكرم بالموافقة واجراء ما ترونه مناسباً لتسهيل مهمة الطالب.

**وتفضلوا بقبول فائق الاحترام**

رئيس لجنة الدراسات العليا

الاستاذ الدكتور بصام مسمار



( )

Embassy of the Republic of Yemen

Amman - Jordan



سفارة الجمهورية اليمنية  
الملحقية الثقافية  
عمّان - الأردن

الرقم: ٥٠١/١٠/١٥ / ٢٠١٠

التاريخ: ٢٧/٠٥/٢٠١٠ م

الاکرم

الأستاذ الدكتور / خالد عبدالله طميم

رئيس جامعة صنعاء

تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع / الطلب المقدم من الطالب / فؤاد محمد علي العودي بخصوص طلب صرف تذكرة سفر وبدل البحث الميداني

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه ونود إحاطتكم بأن الطالب المذكور بعاليته هو أحد موفدي جامعتكم العامرة وهو ملتحق في برنامج الدكتوراه بالجامعة الأردنية ويقوم بإجراء دراسة بعنوان:-

(( تأثير القات علي بعض المتغيرات البدنية و المهارية و الفسيولوجية لدى لاعبي كرة

القدم في اليمن ))

وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراه في التربية الرياضية و بإشراف الدكتور كمال الربضي و الأستاذ الدكتور كمال الحديدي مشرفاً مشاركاً من كلية الطب و بحسب الإفادة المرفقة بأن الطالب مكلف بإجراء بحث ميداني استكمالاً للمادة العلمية ذات الصلة بموضوع رسالته .

وعليه :-

لزم العرض عليكم للتكرم بالاطلاع و اتخاذ الإجراءات اللازمة حيال الموافقة على سفر المذكور و قطع تذكرة السفر و بدل البحث الميداني و بحسب اللوائح و الأنظمة المعمول بها في الجامعة .

شاكرين لكم حسن تواصلكم الدائم معنا ،،،

وتفضلوا بقبول فائق التحية و التقدير،،،



المرفقات :-

إفادة الجامعة الأردنية .

ص.ب ٢٠٦٤ رمز بريدي ١١٩٤١ الجبيلة - تلفون: ٥٣٣٤١٦٨ - ٥٣٥٦١٨٦ - فاكس: ٥٣٥٦١٨٧

P.O.Box: 2064 Code No. 11941 Al-Jubeiha - Tel.: 5334168 - 5356186 - Fax: 5356187

E-mail: yemencult@hotmail.com

www.yemencult.com

هاتف : 332425 - 332424 فاكس : 332423 - صنعاء 2



بسم الله الرحمن الرحيم

**جمهورية اليمن**  
**Sana'a University**  
 كلية التربية الرياضية  
 Faculty of Physical Education

الرقم : .....  
 التاريخ : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٥ م  
 المرفقات :

**الجامعة اليمنية**  
**جامعة صنعاء**  
**كلية التربية الرياضية**

الرقم : .....  
 التاريخ : .....

---

**الأخ الدكتور / محمد السريحي**

**المحترم**

**مدير عام المركز اليمني للطب الرياضي**

تحية طيبة وبعد،،~

تهديكم كلية التربية الرياضية - جامعة صنعاء - أطيب تحياتها ونود أن نحيطكم علماً بأن الأستاذ / فؤاد محمد علي العودي ، يقوم بأجراء أطروحة الدكتوراه بعنوان : «تأثير الفات على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسولوجية لدى لاعبي كرة القدم» حيث أن هذه الدراسة تحتاج لبعض الفحوصات المخبرية والاختبارات البدنية والمهارية وبرامج تدريبية بداية من تاريخ 2010/7/4 م . وعلية :



نرجو التكرم بإجراء بعض الفحوصات الطبية والأدوات المتمثلة بالآتي :

- 1- فحص الدم لعدد (35) لاعب
- 2- الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين
- 3- قياس القوى العضلية
- 4- قياس الوزن والطول .

**وتفضلوا بقبول وافر التحية والاحترام .....**

عميد الكلية

د/ عبدالرحمن حفظ الدين

( )

جامعة صنعاء  
كلية التربية الرياضية  
Faculty of physical Education  
الاصحاب

NO. :  
Data :  
الرقم :  
التاريخ :  
المرفقات :

١٤٠  
٢٠١٧ / ٧ / ٢٠١٧ م



جامعة صنعاء  
كلية التربية الرياضية

الرقم :  
التاريخ :

المحترم

الأستاذ الدكتور / حاتم محمد الصباحي

نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا

تهديكم كلية التربية الرياضية ... أ طيب التحيات ،،،

بناءً على مذكرتكم رقم (١٣٣٥) بتاريخ ٢٠١٠/٦/٢١م بشأن موافاتكم برأي مجلس القسم والكلية حول إمكانية إجراء البحث الميداني للطالب / فؤاد محمد علي العودي ، مبعوث الجامعة في الأردن لتحضير درجة الدكتوراه والتي تقيد بأن المذكور بحاجة لإجراء البحث الميداني المتعلق برسائلته الموسومة بـ (تأثير القات على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسولوجية لدى لاعبي كرة القدم في اليمن ) وعالية :

مرفق لكم طي هذا موافقة مجلس القسم ومجلس الكلية على إجراء البحث الميداني وتم تحديد المشرف الداخلي عليه أثناء تواجده في اليمن .  
نرجو التكرم بالإطلاع والتوجيه باستكمال الإجراءات اللازمة لذلك .

شاكرين دعمكم

وتقبلوا فائق التقدير والاحترام

عميد الكلية

د/ عبدالرحمن أحمد حفظ الدين

هاتف : ٣٣٢٤٢٥ - ٣٣٢٤٢٤ فاكس : ٣٣٢٤٢٣ - صنعاء ٣٨

نائب

( )

.....

/

.....

/

:

..

..

:

.

.

.

.

. ( )

.

.

.

( )

.

.

.

.

.

/

## ملحق (٩)

/

//

.

"

"

..

/

::

..

/

/

( )

بسم الله الرحمن الرحيم

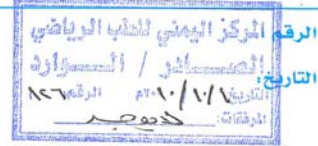
Republic of Yemen  
Ministry of Youth & Sports  
Yemeni Center for sports Medicine



الجمهورية اليمنية  
وزارة الشباب والرياضة  
المركز اليمني للطب الرياضي

Ref. No :

Date :



### إلى من يهمه الأمر

يعتبر القات ظاهرة اجتماعية سيئة في أوساط الشعب اليمني يتناولها الصغار والكبار في المناسبات الاجتماعية وغيرها ، حيث وأن القات يباع في الأسواق كغيره من السلع والمنتجات الزراعية والصناعية له أسواقه الخاصة به .  
الجدير بالذكر أن الدولة ممثلة بفخامة رئيس الجمهورية قد عملت وما زالت تعمل على تضيق الخناق على هذه الظاهرة المنتشرة والمستعصية ، حيث قد تم إصدار قرار يمنع تناول القات في المرافق والمؤسسات العسكرية والحكومية .

مدير عام المركز اليمني للطب الرياضي

د. محمد صالح السريحي

*(Handwritten signature)*



Republic Of Yemen - Sana'a  
Al-Thawrah Sports City P.O.Box :  
Tel : 00967 1 326374  
Fax : 00967 1 326378  
E-mail :

الجمهورية اليمنية - صنعاء  
مدينة الثورة الرياضية - ص.ب  
هاتف : 00967 1 326374  
فاكس : 00967 1 326378  
البريد الإلكتروني :

YCSM

( )

Republic of Yemen  
MINISTRY OF AGRICULTURE  
AND IRRIGATION

G.D. : .....

Date : .....

No. : .....

Date : .....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الجمهورية اليمنية  
وزارة الزراعة والري

الإدارة : المركز الوطني للمحطة الزراعية

إدارة : .....

الرقم : .....

التاريخ : ٢٠١٢/١٢/٢٤

### إلى من يهمه الأمر

يعتبر القات ظاهرة اجتماعية في أوساط الشعب اليمني يتناوله الصغار والكبار في المناسبات الاجتماعية وغيرها ، حيث وأن القات يباع في الأسواق كغيره من السلع والمنتجات الزراعية والصناعية وله أسواقه الخاصة به .

الجدير بالذكر أن الدولة ممثلة بفخامة رئيس الجمهورية قد عملت وما زالت تعمل على تضيق الخناق على هذه الظاهرة المنتشرة والمستعصية من خلال إصدار عدة قرارات من مجلس الوزراء تتناول موضوع القات أهمها :

- ١- قرار مجلس الوزراء بمنع زراعة القات في القيعان الزراعية .
- ٢- قرار مجلس الوزراء بمنع حفر الآبار الارتوازية واستخدامها لزراعة القات .
- ٣- قرار مجلس الوزراء بإخراج الأسواق الخاصة بالقات من وسط المدن إلى خارجها .
- ٤- قرار مجلس الوزراء بمنع تناول القات في المؤسسات والدوائر الحكومية المدنية والعسكرية .
- ٥- وآخر توجيهات الحكومة في هذا الجانب الشروع في إنشاء مركز وطني حكومي يعنى بظاهرة القات بمختلف جوانب هذه الظاهرة ، وهذا المركز يتبع وزارة الزراعة ويرتبط مباشرة بوزير الزراعة والري .

إلا أنه إلى الآن لا يوجد قرار يمنع بيعه وزراعته وتداوله بين الناس .

د. جمال الدين السالمي

مدير عام المركز الوطني

للحد من أضرار القات



فاكس  
Fax  
282999

ص.ب.  
P.O.Box  
2805

تلكس  
Tlx  
2427 MAW YE

تحويلة  
Ext  
282962/3

مباشر  
Dir  
282446-282961-62

تلفون  
Tel

( )

|   |          |
|---|----------|
|   |          |
| / | / . -١   |
| / | / . -٢   |
| / | / . -٣   |
| / | / . . -٤ |
| / | / . . -٥ |
| / | / . -٦   |

( )

.....

..

.

.



( )

( )  
( )

:

-

-

-

-

-

-

.

..

-

..

-

-

-

-

-

-

-

-

-

•  
(.

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right).$$

\*

$$\vdots$$

•

•

---

—

—

—

•

—

—

—

---

—

—

—

—

—



( )

-

.

:

0,90

.

.

:

:

.

-

-

( )

::

( )

-

-

-

-

-



Made in: chance (Mainalnd)

Brand name: Ideamake

(Spiropet Spirometer)



(Spiropet Spirometer)

(VO2 max)

(VO2 max)

( ) 11,289 ( ) × 22,351





.  
 :  
 .  
 ..  
 -  
 .( )

# **THE EFFECT OF KHAT ON SOME OF PHYSICAL AND PSYCHOLOGICAL VARIABLES AND SKILL UPON FOOT BALL PLAYERS IN YEMEN**

**By**

**Fouad Moh'd Ali Al-Awdi**

**Supervisor**

**Dr. Kamal Jameel Al-Rabadi, Prof.**

**Associate Supervisor**

**Dr. Kamal Abdel Hameed Al-Hadeedi, Prof.**

## **ABSTRACT**

The use of Khat among young athletes is very common in Yemen. Khat abuse affect upon athlete's performance has not been investigated previously. The purpose of the present investigation is to evaluate the adaptation and responses of Khat abuse upon physical, physiological and skill variables among football players in Yemen.

Comparative and experimental methodology have been employed .The study sample was composed of (34) players of the first –division clubs. The study sample was divided into control group of (17) players who have never used Khat and Experimental group of (17) players who use Khat at regular basis.

The study procedures consisted of: First, adaptation trials consisted of applying a group of physical, physiological and skill tests on the control and experimental group without Khat use for five days for comparative purposes. Second, responses trials consisted of applying the same tests on the experimental group two hours after Khat utilization. T- Test method

was employed to examine the Khat effects. The findings showed that Khat adaptations caused negative response among the experimental group in some physical, physiological and skill variables such as flexibility, reaction time, endurance and target precision, estimated VO2 max. However, responses of Khat immediate utilization caused positive changes in most physical, skills and physiological variables. It is concluded that Khat abuse may improve performance immediately after use for Khat user but may have a detriment effect after habitual abuse.